

- a'. 地衣體ノ裏面ハ大部分暗褐色又ハ黒褐色ニシテ縁邊僅ニ裸出ス。
 *Lobaria adscripturiens*
7. a. 葉體ノ表面ハ K+(黄色) *Lobaria adscripta*
 a'. 葉體ノ表面ハ K- (或ハ僅ニ淡紅褐色)
 *Lobaria adscripta f. inactiva*
8. a. 地衣體ノ表面ハ K+(黄色)。胞子ハ針狀長サハ幅ノ 10 倍又ハソレ
 以上ニ達ス。子囊中ニ縦ニ束狀ヲナス *Lobaria nipponica*
 a'. 地衣體ハ K- (又ハ淡褐色)。胞子ハ長紡錘狀ヲナシ長サハ幅ノ 10
 倍以内ナルヲ常トス。子囊中ニ稍斜ニ排列ス 9
9. a. 中形ノ地衣ニシテ子器ハ群生ス *Lobaria laetevirens*
 b. 大形ノ地衣ニシテ (徑 2-4dm) 少數ノ巨大ナル子器 (徑 1-1.5cm)
 ヲ有ス *Lobaria Zahlbruckneri*

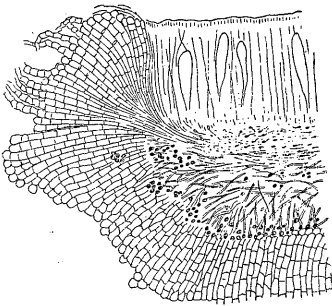


Fig. 1.

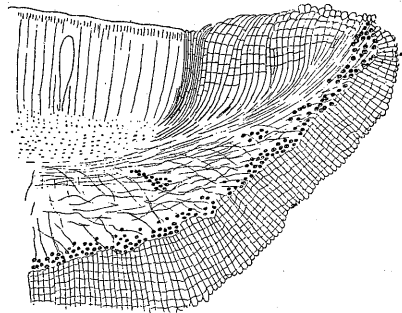


Fig. 2.

本屬箇々ノ記載ニツキテハ後續報文「本邦産かぶとごけ屬品種ノ記載」ヲ参照スベシ。

WAINIO ガ鑑定シタ本邦産地衣類ニ就テ (其四)

佐 藤 正 己

M. M. SATÔ: Notes on some Japanese Lichens determined
 by Dr. EDV. A. WAINIO. IV.

うめのきごけ屬 *Parmelia* DE NOT. I.

WAINIO ガ鑑定シタ邦産うめのきごけ屬地衣ハ次ノ 17 種デアル。

1. *P. cytisphora* WAIN. 樹皮着生。無子器。伯耆産。
2. *P. subaurulenta* NYL. 樹皮着生。有子器。伯耆大山産。
3. *P. cetrata* ACH.
var. *sorediifera* WAIN. 樹皮着生。無子器。仙臺産。
f. *platyloba* WAIN. nov. f. 岩石着生。無子器。上野産。
4. *P. conspersa* ACH.
f. *polita* FLOT. 及 f. *coralloidea* FLOT. 岩石着生。有子器。伯耆産。
5. *P. olivacea* NYL. 樹皮着生。有子器。木曾産。
6. *P. duplicata* ACH.
var. *vittata* WAIN. nov. comb. 蘚苔混生。無子器。赤城山産。
7. *P. hypotrypa* NYL. 樹皮着生。無子器。武尊山産。
8. *P. hyporysaea* WAIN.
var. *cinerascens* WAIN. nov. var. 樹皮着生。無子器。淡路島産。
9. *P. inactiva* WAIN. nov. sp. 長門産。
10. *P. Borreri* TURN. 岩石着生。無子器。上野産。
11. *P. ruderata* WAIN. nov. sp. 樹皮着生。無子器。因幡産。
12. *P. isidioclada* WAIN. nov. sp. 樹皮着生。無子器。美作産。
13. *P. laevior* NYL. 樹皮着生。有子器。上野産。
14. *P. petrophila* WAIN. 岩石着生。無子器。紀伊産。
15. *P. americana* MONT. 臺灣産。
16. *P. abstrusa* WAIN. 臺灣産。
17. *P. pubescens* WAIN.
var. *reticulata* WAIN. 岩石着生。有子器。白山産。

以上ノ 17 種ノ中ニハ學名ガ訂正サレタリ、組合セガ變ツタモノガアルカラ
順次説明シ、且之等ノ種ニヨク似テキテ鑑定ノ際ニ注意ヲ要スル様ナモノモ合
セテ解説スルコトニスル。

我が國デ地衣ト云ヘバ必ズうめのきごけ *Parmelia tinctorum* DESPR. ガ引
合ニ出サレル。ソコデ本號デハ先ヅうめのきごけ及ビソノ近似ノ種類ヲ解説ス
ル事ニシタ。

1. うめのきごけ *Parmelia tinctorum* DESPR. apud NYL., in Flora, Vol.
LV, 1872, p. 547. NYLANDER, Lich. Japon., 1890, p. 26. HUE, in Nouv.
Archiv. du Muséum, ser. 4, I, 1890, p. 200. ASAHINA, in Journ. Japan.

Bot., Vol. III, 1926, p. 100. ZAHLBRUCKNER, in Bot. MAG. (Tokyo), Vol. XLI, 1927, p. 353; et Catal. Lich., Bd. VI, 1929, p. 268.

Syn. *Parmelia praetervisa* MÜLL. ARG., in Flora, Vol. LXIII, 1880, p. 276; et Nouv. Giorn. Bot. Ital., Vol. XXIII, 1891, p. 123 et Vol. XXIV, 1892, p. 193.

地衣體ハ葉狀デ條件ガ許セバ常ニ圓形ニ生育スル。中央部ハ多數ノ裂芽ガアルタメニ凸凹ガ著シク光澤モナイガ、周邊部ハ丸味ノアル淺イ裂片ニ分レ、平滑デヤ、光澤ヲ有スル。表面ハ乾燥シタ時ハ灰白色又ハ汚灰色若シクハ淡灰綠色ヲ呈シ、 K^+ + 濃黃色、 $CaCl^*$ 。髓層ハ K^* -、 $CaCl^*$ + 赤色。裏面ハ周邊部ハ褐色ヲ呈スルガ中央ニ向フニ從ツテ黑色トナル。

子器ハゴク稀ニ生ジ、盃狀デ老熟スルト縁部ハ崩レテ不定形ニナル。大キナモノハ直徑 1.5cm. ニ達スル。短柄ヲ有シ、盤ハ赤褐色ヲ呈スル。絲狀體ハ分歧シ、互ニ膠着スル。子囊ハ橢圓狀體デ 8 個ノ孢子ヲイレル。孢子ハ長橢圓體形デ、無色、一室、大サハ $18 \times 7 \mu$ 位デアル。

松、梅等ノ樹皮又ハ岩石ニ着生スル。

(産地) 日本内地到ル所ニ産スル。(但シ有子器ノモノハ茨城太田砂丘、上總

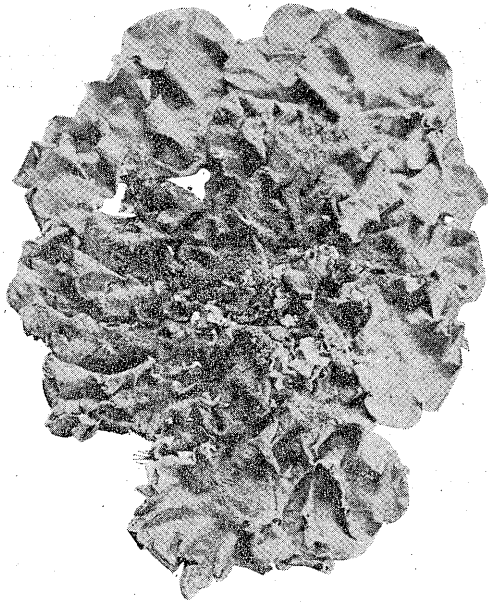


Fig. 17. らめのきどけ *Parmelia tinctorum*
DESPR. $\times \frac{2}{3}$

* 地衣分類ノ記載ニハ試薬ノ反應ヲ符號デ略記スル。即チ苛性加里溶液ハ „K” デ表ハシ、ソノ 5-10% ノ溶液ヲ用ヒ、漂白粉溶液ハ漂白粉ニ水ヲ加ヘテ強クフツタ後濾過シタモノ、又ハソノマヽヲ用ヒ „CaCl” デ示ス。沃度溶液ハ沃度加里ノ 2-3% 溶液ニ沃度ヲ 1% 以下ノ割合ニ溶カシタモノヲ用ヒ „I” ト略記スル。

之等ノ溶液ヲ地衣體ナリ又ハソノ切片ニ滴下シテアル呈色反應ガアレバ (+). ナケレバ (-) ト記ス。例ヘバ苛性加里溶液ヲ一滴地衣體上ニタラシタ時、ソコガ黃色ニナツタストルト (K+黃色) ト記載スル。

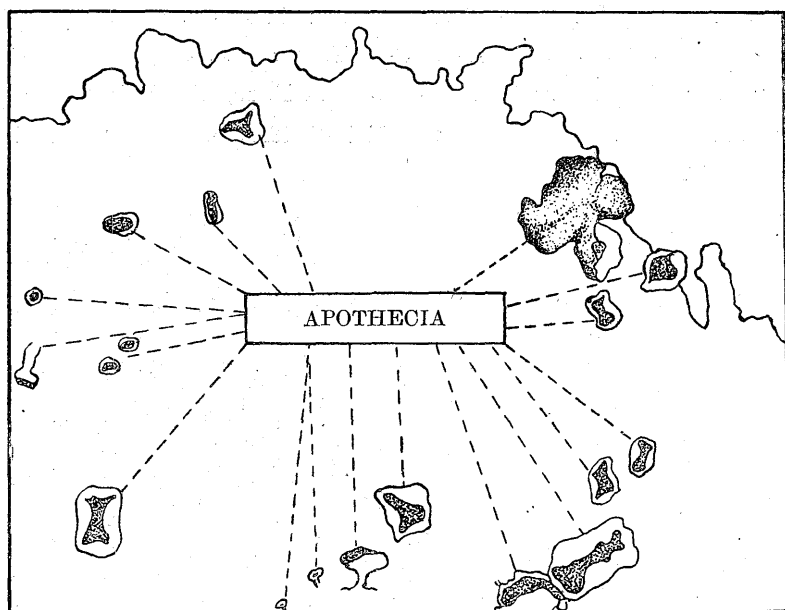


Fig. 18. うめのきごけ *Parmelia tinctorum* DESPR. ノ子器模式圖 ×7/10

一の宮等ノ海岸ノ松林ニ生ズル位ノモノデアル。

2. きうめのきごけ *Parmelia caperata* ACH., Method. Lich., 1803, p. 216. NYLANDER, Lich. Japon., 1890, p. 25. MÜLLER, in Nouv. Gior. Bot. Ital., Vol. XXIII, 1891, p. 123. HUE, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4, Vol. I, 1899, p. 180. ZAHLBRUCKNER, in Bot. Mag. (Tokyo), Vol. XLI, 1927, p. 353; et Catal. Lich., Bd. VI, 1929, p. 226.

Syn. *Parmeria cylisphora* WAINIO, in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., Vol. XIII, 1896, p. 7; et in Bot. Mag. (Tokyo), Vol. XXXII, 1918, p. 154.

外觀ハ上記うめのきごけトヨク似テキルシ、屢相混ツテ生ズル。然シ本種ハ常ニ黄緑色ヲ呈シテキテ灰色ガカツタうめのきごけトハコノ色調ダケデモ區別サレル。更ニ化學試薬ニ對スル反應ガ違フ。即チ皮層ハ K+黄色、CaCl- デアルガ、髓ハ K-, CaCl- デアル。

主トシテ樹皮ニ着生スル。

(產地) 日本内地各所ニ産スル。

3. なみがたうめのきごけ *Parmelia hyporysaea* WAIN. var. *cineras-*

cens WAIN., in Bot. Mag. (Tokyo), Vol. XXXV, 1921, p. 47. ASAHINA, in Journ. Japan. Bot., Vol. III, 1926, p. 102. ZAHLBRUCKNER, in Bot. May. (Tokyo), Vol XVI, 1927, p. 353; et Catal. Lich., Bd. VI, 1926, p. 240.

Type locality.—Mt. Mikuma, Isl. Awazi, Japan Proper.

本種モ外觀ハうめのきごけトヨク似テキル。化學試藥ニ對スル反應モ全ク同一デアル。うめのきごけト異ル主ナル點ハ、表面ニ裂芽ガナイコト、地衣體ハ波狀ニ屈曲シ、ソノ邊緣ニハ粉芽ヲ生ズルコト等デアル。

未ダ子器ヲツケタモノガ採集サレナイノデ之ニ就テノ説明ハデキナイ。

主トシテ松ノ樹皮上ニ着生スル。

(産地) 和田堀 (東京)。三島 (静岡)。淡路島 (兵庫)。北海部郡 (大分)。

基準種 *P. hyporysalea* ハ熱帯アフリカ特産デアリ、ソノ變種タルなみがたうめのきごけハ日本特産デアツテ、分布上注目スベキモノデアル。アフリカ産ノ標本ヲ見ル

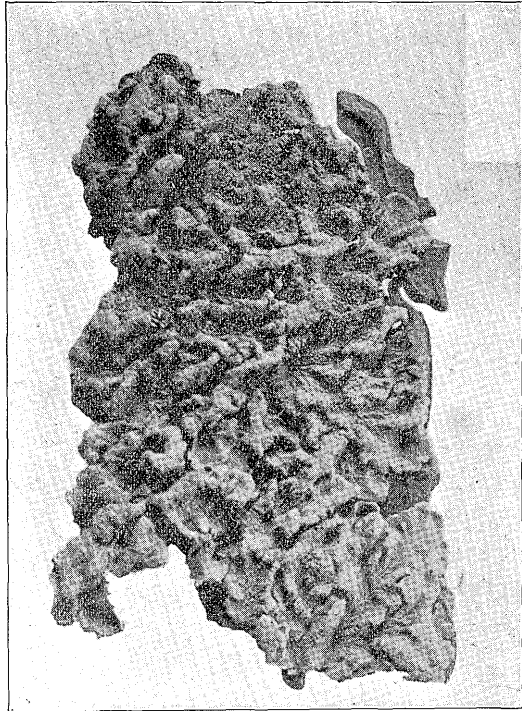


Fig 19. きらうめのきごけ *Parmelia caperata* ACH. $\times 1/1$

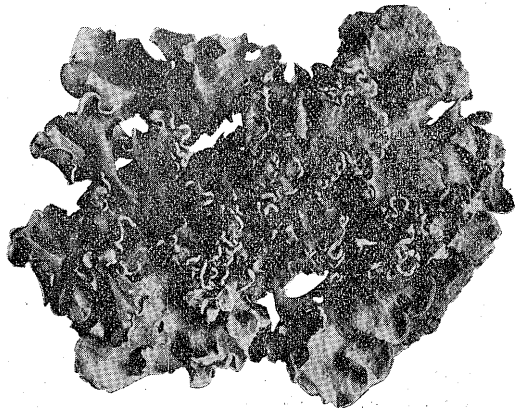


Fig 20. なみがたうめのきごけ *Parmelia hyporysalea* WAIN. var. *cinerascens* Wain.

機會ガ與ヘラレナイノデ基準種ト比較研究ガデキナイノハ残念デアル。

こけももノ莖ニ寄生スル銹菌ノ一種

Calyptospora Goeppertiana KÜHN

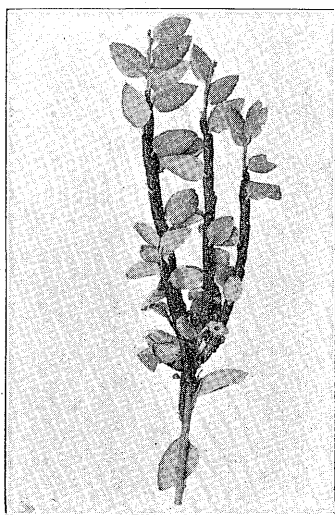
N. HIRATSUKA: *Calyptospora Goeppertiana* KÜHN
a parasite of *Vitits-Idaea*.

平 塚 直 秀

Calyptospora Goeppertiana ハ分類學上デ層生銹菌科 (Melampsoraceae) 中ノブクキニアストルム亞科 (Pucciniastreae) ニ籍ガアル。

此菌ハ其生活史中ニ冬孢子時代 (Taleutostage) ト銹子腔時代 (Aecidial stage) ノ二ツノ異ツタ孢子時代ヲ持ツテ居リ、前者ノ冬孢子時代ハすのき屬植物 (*Vaccinium*) ノ莖ノ表皮細胞内デ、後者ノ銹子腔時代ハ「もみ」屬植物 (*Abies*) ノ葉上デ經過スル。ツマリ此菌ハ異種寄生種 (Heteroecious species) ナノデアル。

此菌ノ寄生ヲウケタすのき屬植物ノ莖ハ著シク肥大シ赤褐色ヲ呈シ其ノ表面



第 1 圖 *Calyptospora Goeppertiana*
菌ノ寄生シタ *Vaccinium ovatum* (×4
/5) (北米合衆國 California 州 Mt. Ta-
malpais ニ於テ採集サレタルモノ)



第 2 圖 *Calyptospora Goeppertiana*
菌ノ寄生シタ「こけもも」ノ一株 (×3/5)
(奥日光白根山中ニテ採集セルモノ)